

VaporConnect 光ファイバーフィードスルーモジュール

AIや機械学習アプリケーションのニーズを満たすべくデータセンターにはさらなる速度や通信量が求められる中で、ハイパフォーマンスコンピューティングシステムの熱管理の課題に応える、液浸冷却技術。VaporConnect 光ファイバーフィードスルーモジュールは、冷却用液浸タンク内の光トランシーバーとタンク外のケーブルインフラストラクチャを接続する、将来の更新も含めて柔軟な運用が可能な、信頼性に優れた液浸冷却ソリューション向け密閉型モジュールです。

特徴&利点

スムーズな更新を実現する

柔軟性と拡張性

光コネクタオプションを多数取り揃え、データセンターの各種機能の調整や、新規あるいは高密度コネクタへの更新時、液浸槽側の構成変更が不要なため、柔軟な運用が可能。

液浸槽外側のパッチングや シャッフルングの要件を緩和

モレックスのFlexPlaneテクノロジーを使用して複雑な光ファイバールーティングを整理し、モジュール外部のシャッフルング配線を低減。

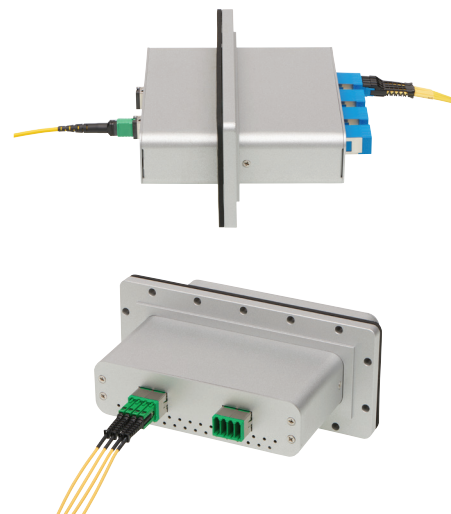
カスタマイズ可能なフォーム ファクタでスペース最適化

顧客やアプリケーションのニーズに応じてフットプリントをカスタマイズ可能なモジュールで、高密度化とコスト効率の向上を実現

内側コネクタ	MPO、LC、MMC、MDC、SN、SN-MT
外側コネクタ	MPO、LC、MMC、MDC、SN、SN-MT、EBO
ファイバータイプ	シングルモード、マルチモード
耐振動性適合規格	GR-1435-CORE
使用温度範囲	-10 ~ +60°C

液浸冷却アプリケーション向けに 信頼性の高い密閉性能

液浸槽内、気化領域での使用を想定した厳格なヘリウムリーク試験を実施して密閉性能の信頼性と耐久性を保証し、安全で信頼できる接続を実現し、故障リスクを低減。



市場・アプリケーション

サーバー & ストレージ

液浸冷却槽

ワイヤレスインフラストラクチャ

密閉要件を伴う過酷環境における光接続



サーバー & ストレージアプリケーション



過酷環境の光コネクタ
アプリケーション

VaporConnect 光ファイバーフィードスルーモジュール

製品特徴・仕様

参考データ

梱包形態: カートン

寸法単位: mm

RoHS: 準拠

ハロゲンフリー: 適合

耐振動性適合規格: GR-1435-CORE—3軸、
2時間/軸、P-P値1.50 mm、スイープ速度45Hz/分
(10Hz ~ 55Hz)

光学的性能

外側コネクタ:

MPO、LC、MMC、MDC、SN、SN-MT

内側コネクタ:

MPO、LC、MMC、MDC、SN、SN-MT、EBO

ファイバータイプ: シングルモード、マルチモード

挿入損失 / 反射損失: モレックス基準による。

コネクタ単位のIL/RLは弊社までお問い合わせください。

機械的性能

リファレンスデザイン寸法

(その他寸法は顧客ソリューション別に提供):

フランジ含む—176.00 x 76.00 x 130.00mm

カットアウトのみ—13.80 x 37.00 x 130.00mm

材質

ハウジング素材: アルミニウム

ガスケット素材: エチレンポリマーゴム

コネクタおよびアダプター素材:

エンジニアリングサーモプラスチック

使用温度範囲: -10 ~ +60°C

www.molex.com